

Промышленные сточные воды на очистных сооружениях г. Витебска

Головнёв Илья, Анна Галузо, Филиал «Витебскводоканал»
УП «Витебскводоканал»

Конференция «Возможности предварительной очистки
промышленных сточных вод», Калининград

Калининград, 27-28 ноября 2019

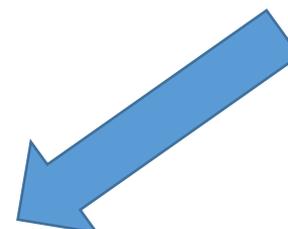
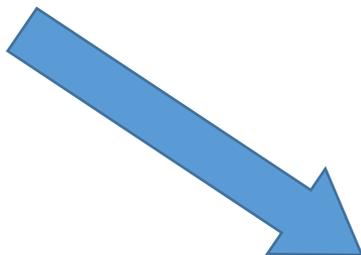
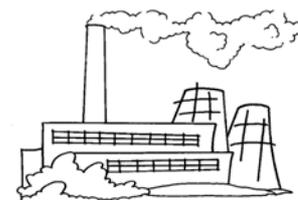
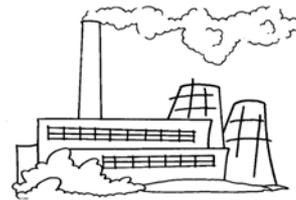
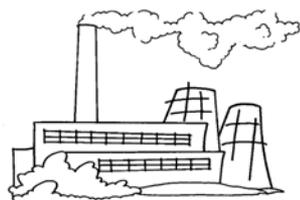
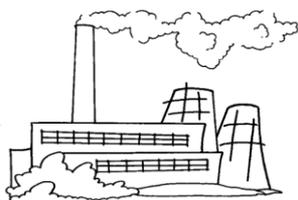
*ПОСТАНОВЛЕНИЕ СОВЕТА МИНСТРОВ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ №713²
от 23.10.2019*

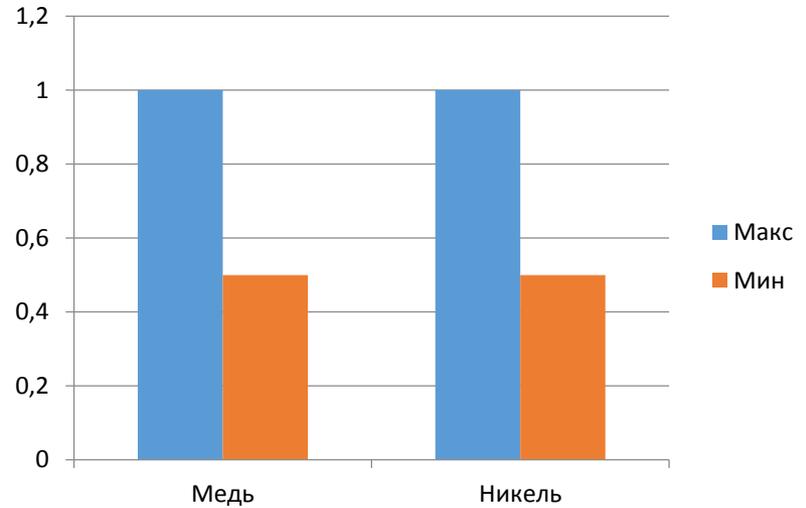
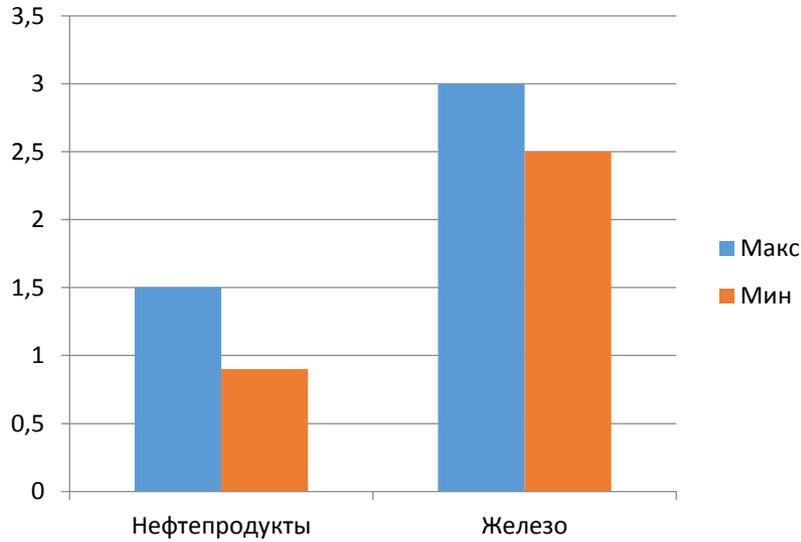
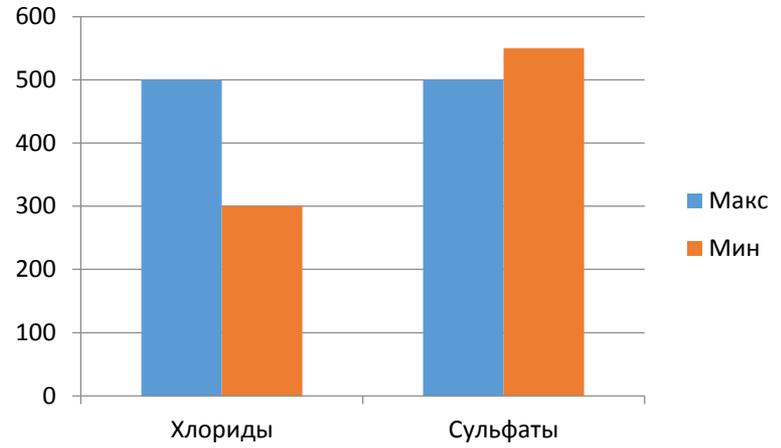
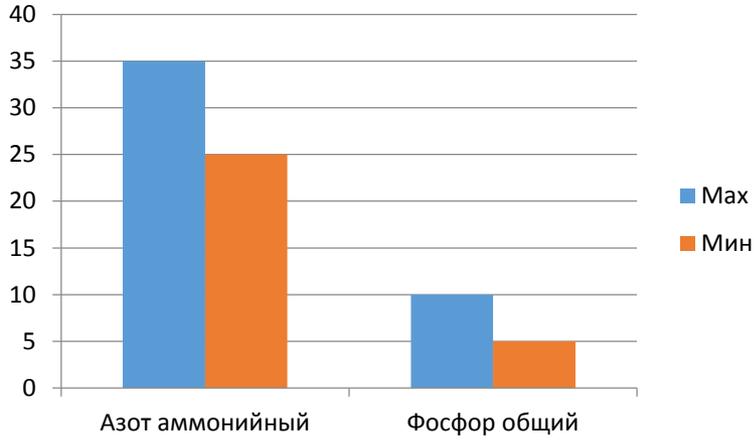
Внесены изменения в «Правила пользования централизованными системами водоснабжения, водоотведения (канализации в населенных пунктах» №788

- Выделены группы предприятий с различными ПДК
- 1. Производство продуктов питания, напитков и табачных изделий
- 2. Производство кокса и продуктов нефтепереработки
- 3. Производство химических продуктов
- 4. Производство основных фармацевтических продуктов и фармацевтических препаратов
- 5. Металлургическое производство. Производство готовых металлических изделий, кроме машин и оборудования
-
- Всего 12 групп

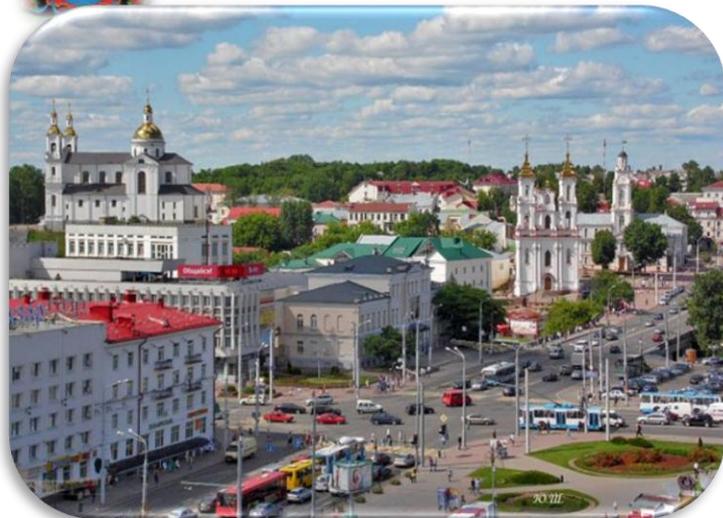
Предельно допустимые концентрации разные для разных групп

Очистные сооружения для всех одни





Характеристика населённого пункта



Витебск - административный центр Витебской области, основан в 974 г. второй древнейший город страны. Название берёт от реки Витьба, около устья которой расположен.

Население – 378 459 человек, третий по численности населения в стране.

Расположен на северо-востоке Беларуси, **площадь** 124,538 км²





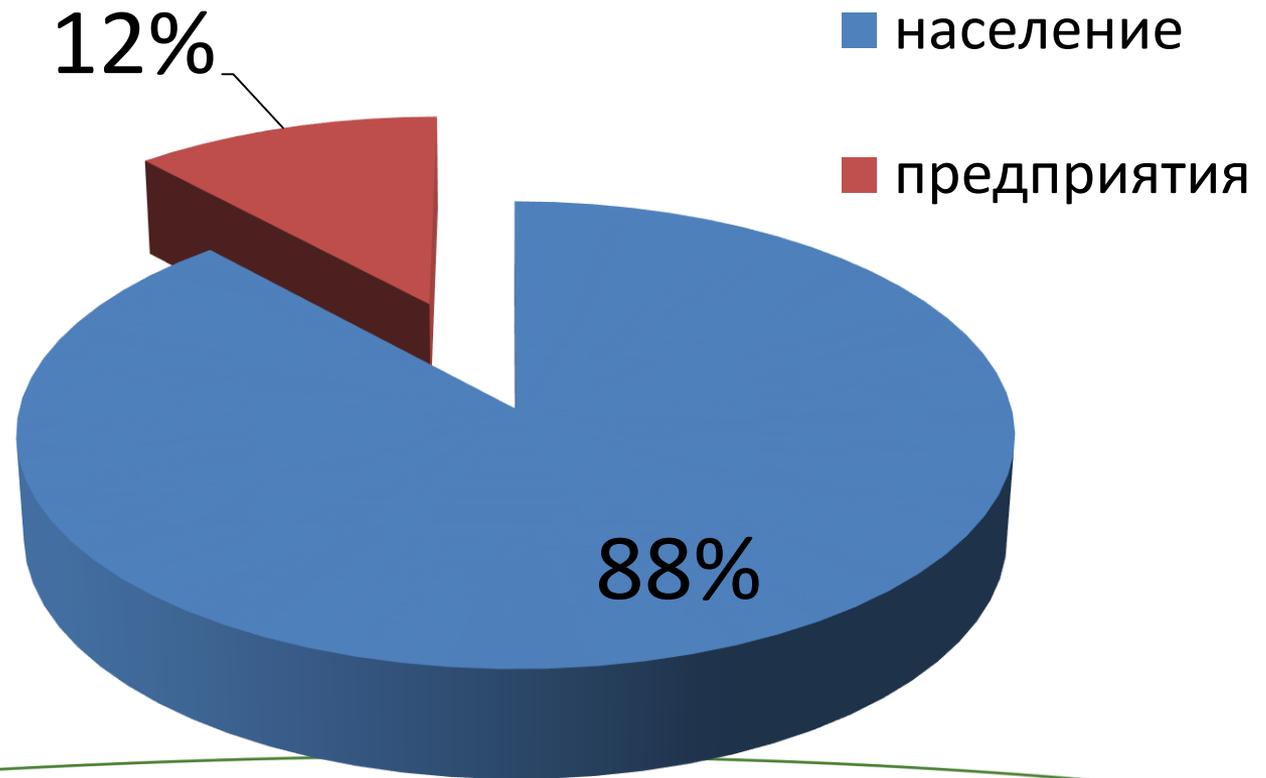
Промышленность города Витебска



В городе развита
деревоперерабатывающая,
металлообрабатывающая,
пищевая и лёгкая
промышленность.



Соотношение промышленных и хозяйственно-бытовых стоков



Предельно допустимые концентрации загрязняющих веществ, сбрасываемых в канализационную систему г.Витебска

8

Вещества	Единица измерения	ПДК
Концентрация ионов водорода(pH)	единица	6,5-9,0
Азот аммонийный	мг/дм ³	35
БПК5 (для пищевых предприятий)	мгО ₂ /дм ³	500
ХПК (для пищевых предприятий)	мгО ₂ /дм ³	1250
Взвешенные вещества	мг/дм ³	280
Алюминий	мг/дм ³	0,5
Железо	мг/дм ³	2,2
СПАВ анионоактивные	мг/дм ³	1,0
Сульфаты	мг/дм ³	350
Сульфиды и сероводород	мг/дм ³	0,1
Сухой остаток	мг/дм ³	1500
Фенол	мг/дм ³	0,04
Фосфор общий	мг/дм ³	12





Последствия несоблюдения правил отвода промышленных сточных вод

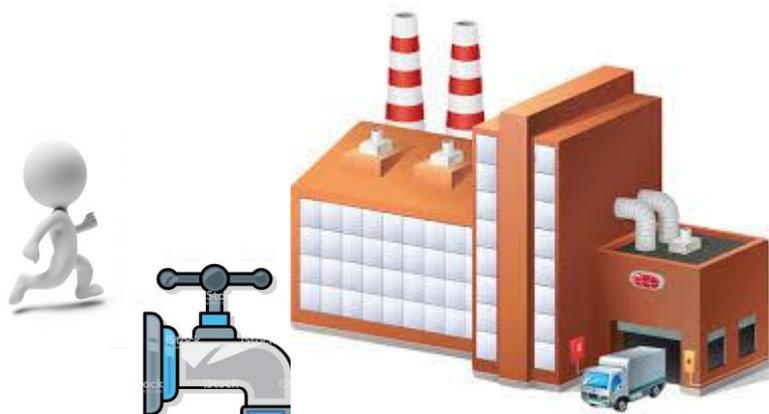


Ремонт сетей, сооружений, оборудования

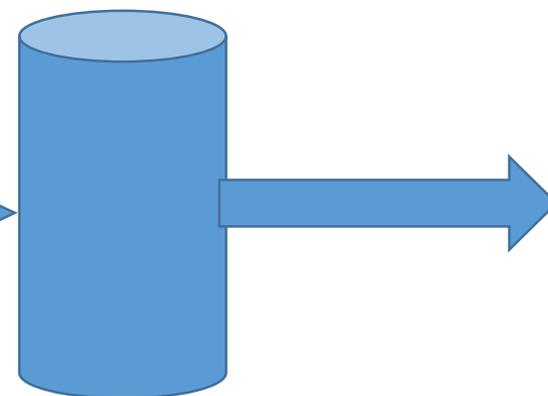
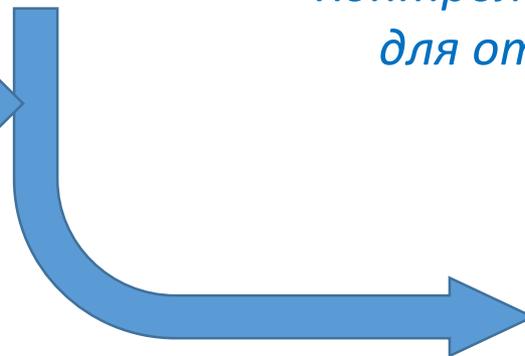
Последствия несоблюдения правил отвода промышленных сточных вод



Нарушение технологических процессов



*Контрольный колодец
для отбора проб*



Мероприятия по улучшению качества промышленных сточных вод

- *Жесткий контроль за сбросом сточных вод*



- *Выявление причин*



- *Совместный поиск решения*



- *Результат*

PLATFORM
BSR WATER

Головнёв Илья
Филиал «Витебскводоканал»
УП «Витебскоблводоканал»
Тел:+375295102100
E-mail:ilya-777@rambler.ru
www.projectwebsite.eu

 **Interreg**
Baltic Sea Region



EUROPEAN UNION

EUROPEAN
REGIONAL
DEVELOPMENT
FUND

BSR WATER